ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ ПЕРИМЕТР КВАДРАТА

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/perimetr-kvadrata

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ЧЕРЕЗ СТОРОНУ A И ПЛОЩАДЬ S

$$P = 4 \cdot a \mid a = P / 4 \mid P = 4 \cdot \sqrt{S}$$

Площадь через периметр: $S = (P / 4)^2$

ЧЕРЕЗ ДИАГОНАЛЬ D И РАДИУСЫ R, R

$$P = 2\sqrt{2} \cdot d \text{ (так как } d = a\sqrt{2}) \mid P = 8 \cdot r_{впис}$$

Не путай периметр $P = 4 \cdot a$ с площадью $S = a \cdot a$!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Площадь квадрата равна S = 49 см². Найти его периметр P -> 2) Умножаем сторону на 4: P = 4...

1) Находим сторону квадрата: $a = \sqrt{49} = 7$ см

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. не путайте формулу периметра квадрата $P = 4 \cdot a$ (сторона умножается на 4) с формулой площади квадрата $S = a^2 = a \cdot a$ (сторона умножается сама на себя)!

2. Шаг 1: Площадь квадрата равна S = 49 см². Найти его периметр P

3. Шаг 2: 1) Находим сторону квадрата: $a = \sqrt{49} = 7$ см => 2) Умножаем сторону на 4: $P = 4 \cdot 7 = 28$ см